

Transmisso teste 92461

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
class Documento {
```

```
private:
```

```
    std::string data;
```

```
    std::string titulo;
```

```
public:
```

```
    Documento ( std::string data ) {
```

```
        _data = data;
```

```
    }
```

```
    Documento ( std::string data, std::string titulo ) {
```

```
        _data = data;
```

```
        _string = titulo;
```

```
    }
```

```
    std::string getData () const {
```

```
        return _data;
```

```
    }
```

```
    std::string getTitulo () const {
```

```
        return _titulo;
```

```
    }
```

```
    void setData ( std::string data ) {
```

```
        _data = data;
```

```
    }
```

```
    void setTitulo ( std::string titulo ) {
```

```
        _titulo = titulo;
```

```
    }
```

```
    void resume () {
```

```
        std::cout << "Resumo do " << _titulo << std::endl;
```

```
    }
```

```
    bool operator == ( const Documento &documento ) {
```

```
        return _data == documento.getData() && _titulo == documento.getTitulo();
```

```
friend std::ostream &operator << ( std::ostream &os, const Documento &doc ) {
```

```
    os << " (Documento) data: " << doc.getData() << " titulo: " << doc.getTitulo() << std::endl;
```

```
    return os;
```

```
}
```

```
};
```

Francisco Costa 92461

~~#include~~

class livro {

private:

std::string _autor;

public:

livro (std::string data, std::string titulo, std::string autor):

Documento (data, titulo) {

_autor = autor;

}

std::string getAutor () const {

return _autor;

}

void critica () {

std::cout << "critica do livro " << _titulo << endl;

}

bool operator == (const livro &livro) {

return Documento::operator == (livro) && _autor == livro.getAutor();

}

friend std::ostream &operator << (std::ostream &os, const livro &livro) {

os << (Documento &) ~~os~~ livro << " autor: " << livro.getAutor() << std::endl;

return os;

}

};

Francisco Costa 92461

```
class carta {
private:
    std::string - endereco;
public:
    carta (std::string data, std::string titulo, std::string endereco);
    Documento (data, titulo) {
        - endereco = endereco;
    }

    std::string getEndereco () const {
        return - endereco;
    }

    void responde () {
        std::cout << "resposta da carta" << std::endl;
    }

    bool operator == (const carta & carta) {
        return Documento::operator == (carta) && - endereco == carta.getEndereco();
    }

    friend std::ostream & operator << (std::ostream & os, const carta & carta) {
        os << (Documento &) carta << "endereco: " << carta.getEndereco() << std::endl;
        return os;
    }
};
```

Francisco Costa 92421

```
int main() {  
    Documento documento1("21-5-2020", "Ula");  
    Livro livro1("21-5-2020", "Ula1", "Hélio");  
    Carta carta1("21-5-2020", "Ula2", "Rue");  
    Carta carta2("21-5-2020", "Ula2", "Rue");  
    std::cout << documento1;  
    documento1.resumo();  
    if (carta1 == carta2) {  
        std::cout << "cartas iguais";  
    }  
    livro1.resumo();  
    livro1.critica();  
    carta1.responde();  
}
```